أسئلة بنك المعرفة

تانية ثانوى - ترم أول

أحياء (الفصل الأول)





حدد ما إذا كانت كل عبارة تصف الكائنات ذاتية التغذية أم الكائنات غير ذاتية التغذية بشكل أفضل.

1	تحتوي على كلوروفيل	ذاتية التغذية	غيرية التغذية
2	تعتمد على الكائنات الحية الأخرى كمصدر للكربون <غير ذاتية التغذية>	ذاتية التغذية	غيرية التغذية
3	تحوّل الجزيئات غير العضوية في ثاني أكسيد الكربون إلى جزيئات عضوية في الجلوكوز	ذاتية التغذية	غيرية التغذية
4	تمتص الطاقة الضوئية خلال عملية البناء الضوئي	ذاتية التغذية	غيرية التغذية





5	تُسمى أيضًا كائنات مستهلِكة	ذاتية التغذية	غيرية التغذية
6	تعتمد على الكائنات الأخرى للحصول على الطاقة والمغذيات	ذاتية التغذية	غيرية التغذية
7	تشمل الإنسان	ذاتية التغذية	غيرية التغذية

ما المواد المتفاعلة في عملية البناء الضوئي؟

A الماء

B الأكسجين

C الجلوكوز

D ثاني أكسيد الكربون

Gomah Sale

ما نواتج عملية البناء الضوئي؟

A الماء

B الأكسجين

C الجلوكوز

D ثاني أكسيد الكربون



ما الذي يُستخدم كمصدر للطاقة لكل من النباتات والحيوانات على السواء؟

A الماء

B الأكسجين

C الجلوكوز

D ثاني أكسيد الكربون





ما الذي يحدث للجلوكوز في النباتات؟

A يتم إخراجه كفضلات.

B يُخزّن في النشويات.

C يُستخدم لبناء جدران الخلية.

D يشترك في تصنيع سكريات أخرى.



حدد ما إذا كانت كل عبارة من العبارات التالية صحيحة أم خاطئة.

1	المجموعات الرئيسية الثلاث من المغذيات العضوية التي تحصل عليها من الطعام هي الكربوهيدرات والبروتينات والدهون.	صحيحة	خاطئة
2	مصدر الطاقة الرئيسي للجسم هو الدهون.	صحيحة	خاطئة
3	تتكون الكربوهيدرات من ذرات كربون وهيدروجين وأكسجين فقط.	صحيحة	خاطئة
4	المصطلح الآخر للكربوهيدرات هو الليبيدات.	صحيحة	خاطئة
5	تحتوي الكربوهيدرات على النشويات والألياف.	صحيحة	خاطئة



6	يمكن العثور على السكريات في الأطعمة مثل الفواكه والحليب.	صحيحة	خاطئة
7	الأطعمة مثل الأسماك والفاصوليا تحتوي على نسبة عالية من الليبيدات.	صحيحة	خاطئة
8	تتألف البروتينات من وحدات فرعية تُسمى الأحماض الأمينية.	صحيحة	خاطئة
9	تحتوي الليبيدات على تركيز منخفض للغاية من الطاقة.	صحيحة	خاطئة
10	عادة ما تُصنف الدهون إلى مجموعتين: معقدة وبسيطة.	صحيحة	خاطئة



أي العبارات التالية صحيحة بشأن النظام الغذائي المتوازن؟

A تناول نظام غذائي متوازن له فوائد قصيرة الأجل وطويلة الأجل على السواء.

B يتكون النظام الغذائي المتوازن من أجزاء متساوية من جميع المجموعات الغذائية.

C يمنع النظام الغذائي المتوازن جميع المشكلات الصحية.



تنشر الوكالات الحكومية والهيئات العلمية في جميع أنحاء العالم مجموعة متنوعة من التوصيات الغذائية.

أي العبارات التالية صحيحة بشأن هذه التوصيات؟

A غالبًا ما يتم تصميمها لمكافحة أنواع معينة من المشكلات الغذائية الموجودة في مكان معين.

B نظرًا لأهميتها، فهي ثابتة ونادرًا ما يطرأ أي تغيّر عليها.

C المبادئ التوجيهية نفسها تكون موجهة لجميع الثقافات.



أي عبارة من العبارات التالية صحيحة بشأن المجموعات الغذائية الموجودة في نظام غذائي متوازن؟

A توفر الدهون والزيوت أقل سعرات حرارية لكل جرام عن أي طعام آخر.

B تحتوي البقوليات على نسبة 20% على الأقل من البروتين، وهي مصدر جيد لفيتامين "ب" والحديد.

C تكلفة الإنتاج (لكل سعر حراري) من الحبوب أكثر من تكلفة جميع الأغذية الأخرى تقريبًا.



أي مما يلي من المونومرات؟

A اللیبیدات

B البروتينات

C الجلوكوز

D الكربوهيدرات





حدد ما إذا كانت العبارات التالية تصف الهضم الميكانيكي أم الهضم الكيميائي.

1	يحدث عند تكسير جزيئات الطعام عن طريق التحلل المائي	الهضم الميكانيكي	الهضم الكيميائي
2	يحدث عند تكسير جزيئات الطعام عن طريق الحركات الجسدية	الهضم الميكانيكي	الهضم الكيميائي
3	يبدأ بالإنزيمات الموجودة في اللعاب	الهضم الميكانيكي	الهضم الكيميائي
4	يبدأ بطحن الأسنان للطعام	الهضم الميكانيكي	الهضم الكيميائي



أي مما يلي يعد الأكثر شبهًا بالهضم الميكانيكي؟

A احتراق الخشب داخل مدفأة.

B دراجة تركت في الخارج تحت المطر وقد بدأت في الصدأ.

C تآكل الحجر الجيري عند تفاعله مع المطر الحمضي.

D شخص يستخدم آلات ثقب الصخور لتكسير طريق خرساني.

Gomah Saleh

أي مما يلي من البوليمرات؟

A الحمض الأميني

B الحمض الدهني

C الكربوهيدرات

D سكر احادى



ما صلة الإنزيمات بالتحلل المائي؟

A تعجّل الإنزيمات عملية التحلل المائي.

B تُبطئ الإنزيمات عملية التحلل المائي.

C تمنع الإنزيمات عملية التحلل المائي.

D لا تؤثر الإنزيمات في عملية التحلل المائي.



تُكسّر بعض العناصر الغذائية الموجودة في الوجبة التي يتناولها الإنسان وتتحول إلى أحماض دهنية أثناء الهضم.

أي من العناصر الغذائية تطابق هذا الوصف؟

A البروتينات

B الليبيدات

C سكريات عديدة

D الكربوهيدرات





ما الذي يربط بين أعضاء النبات؟

A النسيج الوعائي

B الأوراق

C جذور





أي عضو هو الموضع الرئيس للبناء الضوئي؟

A جذر

B ساق

C ورقة





ما الوظيفة الرئيسة للجذور؟

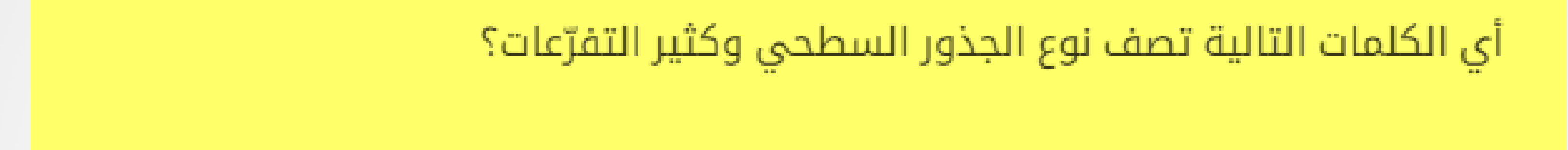
A تبادل الغازات

B امتصاص الماء والأملاح المعدنية

C نقل المواد إلى جميع أجزاء النبات







A جذر وتدي

B الجذر الليفي

C ذاتي التغذية





ما المقصود بـــ "شبه منفذ"؟

A لا يمكن لأي جزيئات العبور بحرية من خلال الغشاء الخلوي

B تستطيع جزيئات محدّدة فقط العبور بحرية من خلال الغشاء الخلوي

C تستطيع كل الجزيئات العبور بحرية من خلال الغشاء الخلوي





أي من العمليات التالية تُتطلب طاقة؟

A النقل النشط

B الخاصية الإسموزية

C الانتشار الميسّر





أي من الإجابات التالية تصف الخاصية الإسموزية والانتشار؟

A لا تحتاج الخاصية الإسموزية إلى طاقة، بينما يحتاج الانتشار إلى طاقة

B الخاصية الإسموزية هو انتشار الماء

C الخاصية الإسموزية نوع من أنواع النقل النشط، أما الانتشار فهو سلبي





ما التراكيب التي تتصل بالتربة والمسؤولة في المقام الأول عن امتصاص المواد إلى داخل الجذر؟

A الشُعيرة الجذرية

B القشرة

C النسيج الوعائي



ما الذي سيحدث للنبات إذا جُرّد من أوراقه؟

A سيخسر الموضع الرئيس للبناء الضوئي.

B سيخسر الوسيلة الرئيسة لامتصاص الماء والأملاح المعدنية.

C سيخسر قدرته على نقل المواد من خلاله.





أي مما يلي يمثل الترتيب الصحيح للتراكيب التي تنقل الماء من التربة إلى مركز الجذر؟

A الشعيرة الجذرية، القشرة، النسيج الوعائي

B النسيج الوعائي، الشعيرة الجذرية، القشرة

C ما الطريقة الرئيسية لامتصاص الماء في الجذور؟





ما الطريقة الرئيسة لامتصاص الماء في الجذور؟

A الانتشار الميسّر

B الخاصية الإسموزية

C النقل النشط





أي من العناصر التالية يمتصه الجذر بعملية لا تتطلب طاقة؟

A الماء

B المغذيات

C كلوروفيل





اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

١) آكلات الأعشاب هي الكائنات التي تتغذى على ثمار النباتات فقط.

- صح
- خطأ



اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٢) الحيوانات المائية التى تُصفى النباتات والكائنات الدقيقة الهائمة فى الماء، وتتغذى عليها تُسمى المتغذيات بالترشيح.

- ○ صح
- ○ خطأ



اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٣) الكائنات الرُّمية هى التى تتغذى على قطع من المواد النباتية والحيوانية المتحللة.

- صح
- خطأ



اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٤) العلاقة بين الطفيل والعائل دائمًا مفيدة ولا يُلحق الضرر بأى منهما.

- صح
- خطأ







اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٥) آكلات اللحوم هى التى تتغذى على فضلات الكائنات الأخرى.

- ○ صح
- ○ خطأ